

19



Octrooiraad
Nederland

11 Publikatienummer: **9301278**

12 A TERINZAGELEGGING

21 Aanvraagnummer: **9301278**

22 Indieningsdatum: **20.07.93**

51 Int.Cl.⁶:
**E05F 7/00, E06B 3/88,
E06B 7/28**

43 Ter inzage gelegd:
16.02.95 i.e. 95/04

71 Aanvrager(s):
Hendrik Lenten, Zijlroede 20 te 8604 BB Sneek

72 Uitvinder(s):
Hendrik Lenten te Sneek

74 Gemachtigde:
Geen

54 Beveiligingsstrip aan de scharnierkant van deuren, ter voorkoming van het afklemmen van vingers

57 Beveiligingsstrip aan de scharnierkant van deuren, ter voorkoming van het afklemmen van vingers, een vinding welke betrekking heeft op een uit een vormveranderlijk materiaal vervaardigde strip, die, bevestigd op de deur en deurpost aan de scharnierzijde van deuren in huizen, scholen en allerlei gebouwen waar het gevaar voor afknijpen van vingers bij het sluiten der deuren, reëel aanwezig is. Het materiaal moet door de juiste dimensionering en kwaliteit, de in de onmiddellijke nabijheid van de spleetvormige opening tussen de scharnieren aanwezige ledematen of voorwerpen, wegduwen, dat wil zeggen: verwijderen van de gevaarlijke toeknijpende spleet. De wijze van vervaardigen is niet essentieel, maar het in één enkele extrusiegang fabriceren van het vormveranderlijke en stijve deel – het laatste dienend voor de bevestiging – behoort tot de mogelijkheden en zal de kostprijs drukken.

NL A 9301278

De aan dit blad gehechte afdruk van de beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en) bevat afwijkingen ten opzichte van de oorspronkelijk ingediende stukken; deze laatste kunnen bij de Octrooiraad op verzoek worden ingezien.

Beveiligingsstrip aan de scharnierkant van deuren, ter voorkoming van het afklemmen van vingers.

De uitvinding heeft betrekking op een beveiligingsstrip, welke aangebracht op de deur en de deurpost aan de scharnierzijde tot doel heeft om het afklemmen van vingers te voorkomen.

5 Baby's en kinderen in de peuterleeftijd hebben vaak de neiging om hun vingertjes tussen de kiervormige openingen aan de scharnierzijde van geheel of gedeeltelijk geopende deuren te steken. Bij het sluiten van de deur raken hun vingers soms beklemd en, indien de spleet bij gesloten deur zeer nauw is en het sluiten met kracht plaats vindt
10 kan dit zelfs tot het volledig afklemmen van één of meerdere vingers of delen van vingers leiden.

De volgens de vinding aangebrachte strippen maken het voor jonge kinderen onmogelijk om hun vingers tussen de
15 deurspleten aan de scharnierzijde te steken, terwijl de vormveranderlijkheid van het bevestigde materiaal voldoende is om voor het openen en sluiten van de deur geen belemmering te vormen. De eigenlijke beschermstrip is aan weerszijden voorzien van aangegoten strippen van een veel harder
20 materiaal, waarmee de beschermstrippen aan deur en deurpost worden geschroefd of gelijmd.

Voor het vervaardigen van de strip volgens de uitvinding wordt gebruik gemaakt van een bekende extrusiemethode, waarbij twee of meer extruders op dezelfde spuitkop
25 zijn aangesloten, terwijl in de spuitkop de samensmelting van de verschillende recepturen plaats vindt en het geëxtrudeerde product, gezien over de doorsnede, derhalve verschillende eigenschappen kan bezitten.

De voordelen van de beschermstrippen volgens de
30 vinding boven de reeds in de handel zijnde strippen, waar-

9301278

bij gebruik gemaakt wordt van het harmonica-principe, is de grotere mate van eenvoud, waardoor het mogelijk is een aanzienlijk lagere marktprijs te realiseren, wat voor de consument een reden zal zijn eerder tot aanschaffing van de beveiligingsstrippen over te gaan.

De uitvinding zal worden toegelicht aan de hand van een uitvoeringsvoorbeeld, met behulp van de tekening, waarin:

fig. 1 de beveiligingsstrip met de deur in de geopende stand, en

fig. 2 de beveiligingsstrip met de deur in de gesloten stand.

De vormveranderlijke beschermstrip 1 is in haar lengterichting aan weerszijden voorzien van niet-vormveranderlijke, aangegoten bevestigingsstrippen 2, welke door schroeven 3 of lijmen of door middel van tweezijdig plakband aan de deur 4, respectivelijk de deurpost 5 bevestigd worden. Ook aan de penzijde van het scharnier 6 kan de bescherming tegen vingerkwetsuren noodzakelijk zijn, omdat ook daar vaak bij geopende stand van de deur een spleet aanwezig is, juist voldoende om kleine vingertjes tussen te steken en kan de beveiligingsstrip met succes worden toegepast.

Het is noodzakelijk dat de weerstand van het volgens de vinding functionerende beveiligingssysteem in de richting van en loodrecht op de deurspleet voldoende moet zijn om te voorkomen dat een kind in de peuterleeftijd er in zou slagen de vingers met strip en al tussen de spleet te duwen. In de praktijk is aangetoond dat zacht polyvinylchloride met een dikten van twee milimeter aan deze eis voldoet. Omdat de voorziening volgens de vinding uitsluitend wordt toegepast ter bescherming van vingers van baby's en peuters, behoeft de hoogte niet meer te bedragen dan 1000 milimeter.

C O N C L U S I E S .

1. Beveiligingsstrip aan de scharnierkant van deuren, ter voorkoming van het afklemmen van vingers, m e t h e t k e n m e r k dat de uit één deel bestaande beveiligingsstrip ter plaatse van de deurspleten voldoende vormveranderlijk is om het openen en sluiten van de deur niet te belemmeren, terwijl de eigen weerstand tegen deze vormveranderlijkheid ruim voldoende is om te voorkomen dat baby's en peuters hun vingers tussen de deurspleten steken, terwijl de aangegoten harde streppen, montage op deur en deurpost vergemakkelijken, waarbij gebruik gemaakt kan worden van spijkers, schroeven, lijm of tweezijdig plakband.
2. Beveiligingsstrip volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k dat de strip is vervaardigd uit verenstaal, waarbij door de veerwerking de deur na openen automatisch sluit.
3. Beveiligingsstrip volgens één der conclusies 1 en 2 m e t h e t k e n m e r k dat de vervaardiging geschiedt volgens een bekende extrusiemethode, namelijk door gebruikmaking van 3 extruders met een gezamenlijke spuitkop, waarbij het geëxtrudeerde product geheel of bij benadering de vorm heeft van de beveiligingsstrippen volgens de vinding bij gesloten deur, wat een grotere weerstand tegen vormverandering oplevert in de richting van en loodrecht op de deurspleet, waardoor de dikte van het vormveranderlijke deel geringer kan zijn.
4. Beveiligingsstrip volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k dat ingesloten of aangehecht verenstaal met dezelfde doorsnede vorm, de voordelen van de beveiligingsstrippen volgens de conclusies 1 en 2 combineren..

9301278

FIG. 1

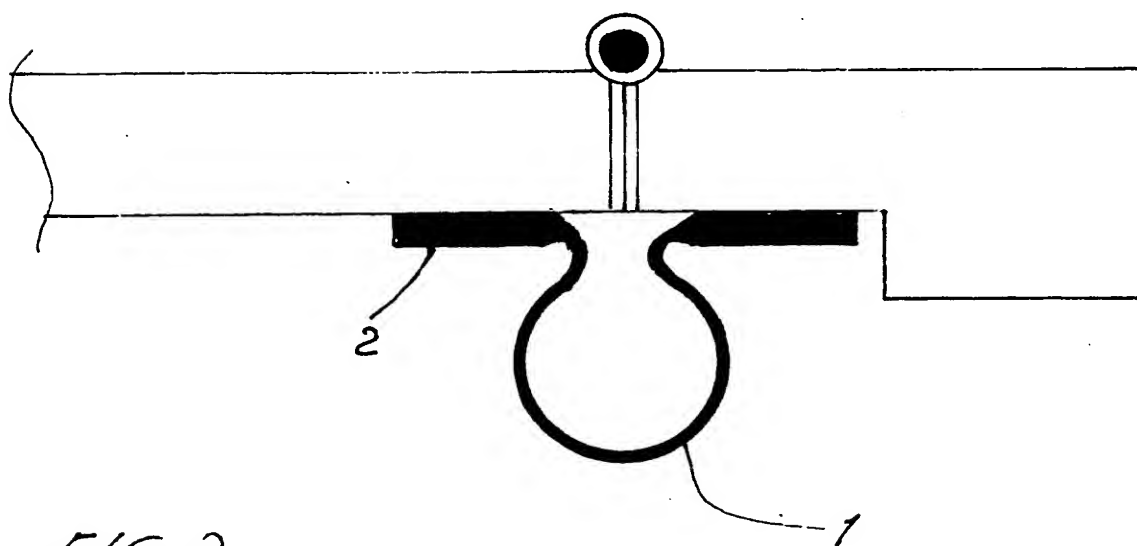
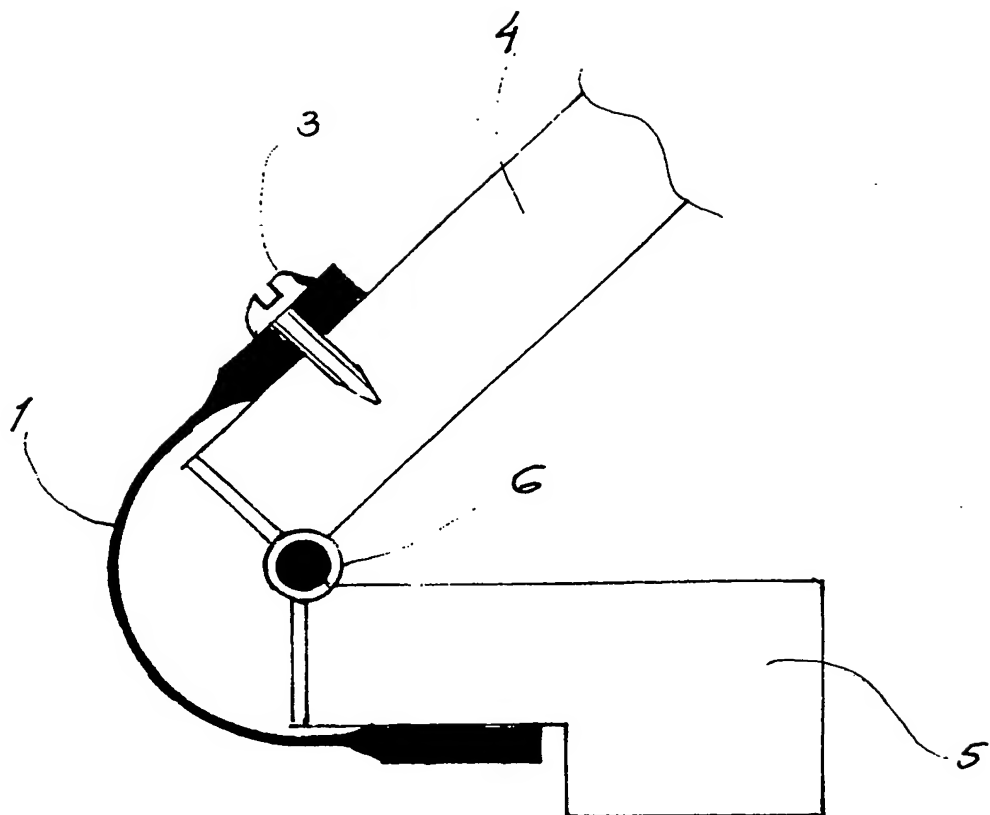


FIG. 2

9301278

THIS PAGE BLANK (USPTO)